

ワカバグモの性モザイク

西 川 喜 朗
追手門学院大学生物学研究室

A gynandromorphic spider, *Oxytate striatipes* L. Koch from Japan

Yoshiaki NISHIKAWA

Biol. Labor. Ohtemon-Gakuin Univ. Osaka

我が国の真正クモ類における性モザイクの報告は、八木沼・有田 (1966) および八木沼 (1966) があるのみである。筆者は1969年6月、京都府芦生において、ワカバグモの性モザイクの個体を採集したので報告する。

本報告にあたり、終始懇切な御指導をしていただいている追手門学院大学の八木沼健夫先生、採集の便宜をはかって下さった城南女子短期大学の林匡夫先生と京都大学農学部芦生演習林の渡辺弘之先生に深く感謝の意を表します。

採集記録：15—VI—1969。京都府北桑田郡美山町芦生，京都大学農学部附属演習林内。
採集者，西川喜朗。Sweeping 法で採集。

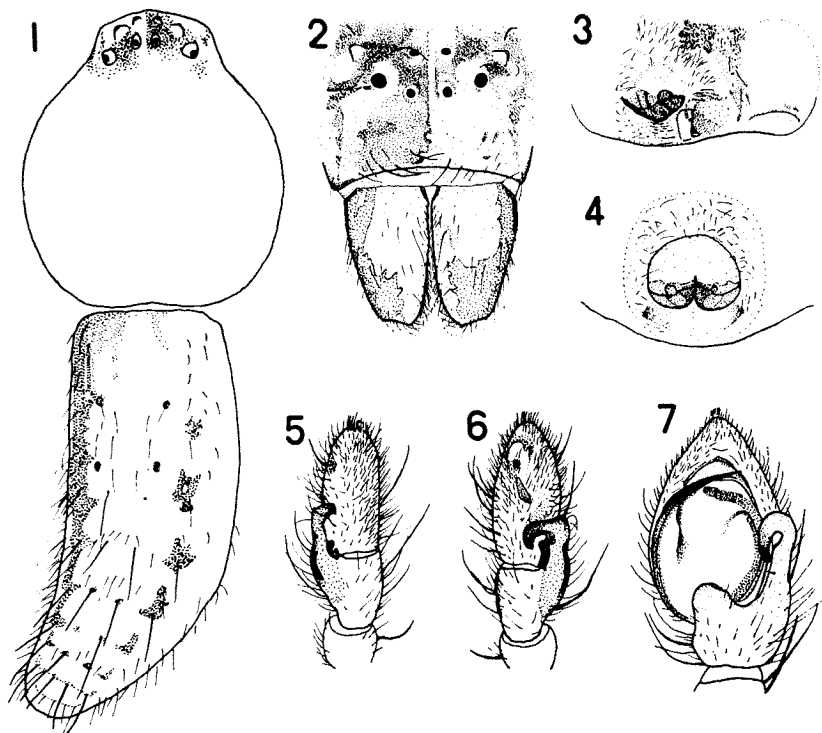
特徴の概略：各地に普通なワカバグモ *Oxytate striatipes* L. Koch で，頭胸部背甲は左右の差はほとんどない。左の触肢はわずかに膨大し雄的分化がみられるが，右の触肢は細い。腹部は左側に湾曲し，左半分には濃い斑紋がある。epigynum の右半分にその分化が見られる。さらに詳細に観察するとつぎのとおりである。

測定：体長 (Total Length) ca. 9.3 mm. 頭胸部 (Cephalothorax) の長さ (Length) 3.55 mm, 巾 (Width) 3.26 mm.

色彩：額の正中部に境に右側半分の色が濃く茶褐色で，正中線の左側に白い条斑がある。頭胸部背甲は正常の雌のそれよりやや色が濃く雄型，歩脚第1脚・第2脚の腿節後側もわずかに色が濃く茶褐色である。左右の上顎の外側は茶褐色である。腹部左側は明らかに雄型で背面は茶褐色の斑紋が中央部まで続き，腹部先端になるにしたがい斑紋は不連続的となるが，右背面の斑紋は小さく不連続的である。腹部左側下面は茶褐色の斑紋が胃外溝から前疣・後疣まで続いているが，右側下面は斑紋なく雌型である。

形態：頭胸部は左右相称で outline は雌と雄の中間型で，上顎・下顎・下唇・胸板も左右相称で，正常雌よりやや色が濃いほかは異常は認められない。触肢は左右とも脛節に突起があり，雄的分化がみられるが，いずれもその分化は不完全である。左触肢は附節がふ

| Leg | Left | Right |
|-----|------------|------------|
| I | mm 13.1 | mm 13.1 |
| II | 13.3 | 13.3 |
| III | 8.5 | 8.5 |
| IV | 8.8 | 8.7 |



Figs. 1—7. Gynandromorph of *Oxytate striatipes* L. KOCH

1. Dorsal view. 2. Frontal view. 3. Epigynum.
4. Epigynum of normal female. 5. Right palp.
6. Left palp. 7. Left palp of normal male.

くらみ不完全ながら多少分化した構造がみられ明らかに雄的であるが、右触肢は細く脛節の突起も小さく、跗節の分化もなく先端には爪がある。歩脚は左右の長さの差はみられず、刺の排列状態から雄型である。腹部は左右の大きさが異なり左側に湾曲し、左側は斑紋の色も濃く明らかに雄型である。腹部右側は背面に斑紋があり雄的であるが、下面は斑紋もなく雌型である。epigynum は右半分（下面から見て左側）においてみられ、不完全ながら明らかに雌で、左半分においてはその分化がほとんど見られず雄である。糸疣はその色以外には大きな変化は見られない。

以上を総合すると、左触肢・歩脚・腹部左側・腹部右側背面が雄で、頭胸部・右触肢は間性、他は雌を示していると思われる。したがって、この個体は一部に不完全な雌をモザイク的にもった雄性的の強い、間性混入型の gynandromorph と考えられる。

参 考 文 献

1. HULL, J.E. (1911): New and rare spiders. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumberland. **IV**: 48—49.
2. EXLINE, H. (1938): Gynandromorph spiders. Journ. Morph., **V**, 63 (3): 441—475.
3. HACKMAN, W. (1952): A gynandromorph of the spider *Troxochorus scabriculus* WESTR., Mem. Soc. fauna et flora Fennica, **27**: 67—69.
4. WIEBES, J.T. (1959): A gynandromorphous specimen of *Trochosa terricola* THORELL (Araneae, Lycosidae). Kon. Ned. Akad. Wetens. C, **62** (1): 84—89.
5. KASTON, B.J. (1961): Spider gynandromorphs and intersexes. Jour. New York Ent. Soc. **LXIX**: 177—190.
6. ANDERSONS, J.F. (1961): A gynandromorphic crab spider. Bull. Brooklyn Ent. Soc., **LVI** (4): 100—103.
7. 八木沼健夫・有田立身 (1966): カニグモの性モザイク. Acta arachnol. **20** (1): 18—20.
8. 八木沼健夫 (1966): クモの奇形3種. Acta arachnol. **20** (1): 21—23.

Summary

Oxytate striatipes L. KOCH (Gynandromorph)

The present gynandromorphic spider was collected by the author at the Ashiu Experimental Forest of Kyoto University, Miyama-chô, Kitakuwata-gun, Kyoto, on June 15, 1969.

In dorsal view, the coloration of the carapace and the left half of the abdomen is similar to that of a normal male, but the right half of the clypeus is darker than the left half. The tibiae of both palpi are slightly differentiated. The tarsus of the left palp is merely swollen, and the structure of its genital bulb is not fully developed. The right palp is simple and has a claw at the apex. The spination of all legs is as in a male, and the retrolateral sides of femora of leg I and leg II are dark brown as in a male. The abdomen is asymmetrical, curved to the left, and the right side has five small spots in a row, while those spots on the left side are connected with each other as a long fleck. The left side of the epigynum is of normal female structure being somewhat incomplete; the right side does not show such a structure.

Considering all facts, this individual seems to show an intersexual mosaic gynandromorph with a preponderance of male elements.